

مستندات پروژه بازیابی اطلاعات

اعضای گروه: نرگس کریمیان، الهه رضایانه، زهرا رستمی

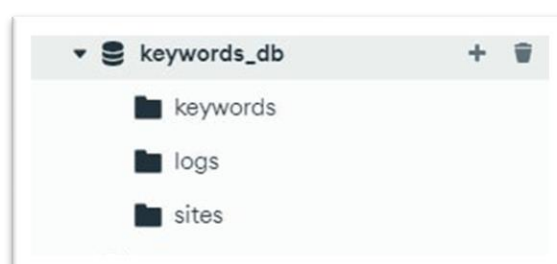
فاز اول:

در این بخش، کاربر سایت‌ها و کلمات کلیدی مرتبط با آنها را مدیریت می‌کند.

کاربر با وارد کردن نام و دامنه سایت مورد نظر خود، سایت خود را به لیست و دیتابیس اضافه می‌کند همچنین قابلیت ویرایش و حذف سایت‌ها نیز در UI فراهم شده است.

نام سایت	دامنه	عملیات
لوزی	ilozi.com	
برند پیک	brandpeik.app	
السوان	elswan.com	

ساختار کلی دیتابیس ما به صورت زیر است:



بعد از وارد کرد سایت‌ها نمایش آن‌ها در دیتابیس به صورت زیر است:

★ sites					
_id	ObjectId	name String	domain String	__v Int32	
1	ObjectId('6776aa59455614c...')	"یلوزی"	"ilozi.com"	0	✎ 🗑 ⚙
2	ObjectId('6776aa9e455614c...')	"برند پیک"	"brandpeik.app"	0	✎ 🗑 ⚙
3	ObjectId('6776aabc455614c...')	"السون"	"elswan.com"	0	✎ 🗑 ⚙
4	ObjectId('6776aad4455614c...')	"فروشگاه جوراب"	"socksshop.ir"	0	✎ 🗑 ⚙
5	ObjectId('6776aaf3455614c...')	"تکنولایف"	"technolife.ir"	0	✎ 🗑 ⚙
6	ObjectId('6776ab03455614c...')	"زومیت"	"zoomit.ir"	0	✎ 🗑 ⚙
7	ObjectId('6776ab15455614c...')	"فوتبالی"	"footballi.net"	0	✎ 🗑 ⚙
8	ObjectId('6776ab1d455614c...')	"ورزش 3"	"www.varzesh3.com"	0	✎ 🗑 ⚙
9	ObjectId('6776ab36455614c...')	"آرکتیک هانتر"	"arctichunteriran.com"	0	✎ 🗑 ⚙
10	ObjectId('6776ab4b455614c...')	"کیف پیک"	"pekbag.ir"	0	✎ 🗑 ⚙
11	ObjectId('6776ab63455614c...')	"سهایاب"	"sahamyab.com"	0	✎ 🗑 ⚙
12	ObjectId('6776ab6f455614c...')	"رهاورد"	"rahavard365.com"	0	✎ 🗑 ⚙
13	ObjectId('6776ab8c455614c...')	"آرژ دیجیتال"	"arzdigital.com"	0	✎ 🗑 ⚙
14	ObjectId('6776ab9b455614c...')	"یوتو فارکس"	"utofx.com"	0	✎ 🗑 ⚙
15	ObjectId('6776abb2455614c...')	"فارابی"	"irfarabi.com"	0	✎ 🗑 ⚙
16	ObjectId('6776abef455614c...')	"آموزش موفید"	"learning.emofid.com"	0	✎ 🗑 ⚙

همچنین کاربر با وارد کردن نام سایت و کلمه کلیدی مورد نظر خود، کلمه کلیدی را به دیتابیس اضافه می‌کند. این قابلیت به صورت دستی یا با استفاده از ارسال یک فایل اکسل امکان پذیر است. بعد از کلیک کردن گزینه ارسال، کلمات کلیدی و سایت‌های مرتبط در دیتابیس ذخیره شده و برای استفاده به بات ارسال می‌شوند.

دشبورد
وب سایت ها
کلمات کلیدی

رتبه بندی سایت ها

فرم ورود کلمات کلیدی

انتخاب سایت

کلمه کلیدی

حجم فایل بیشتر از ۱۰ مگابایت نباشد.

فایل خود را اینجا بکشید و رها کنید و یا کلیک کنید

ارسال

بعد از وارد کرد کلمات کلیدی نمایش آن‌ها در دیتابیس به صورت زیر است:

+ ADD DATA ▾

EXPORT DATA ▾

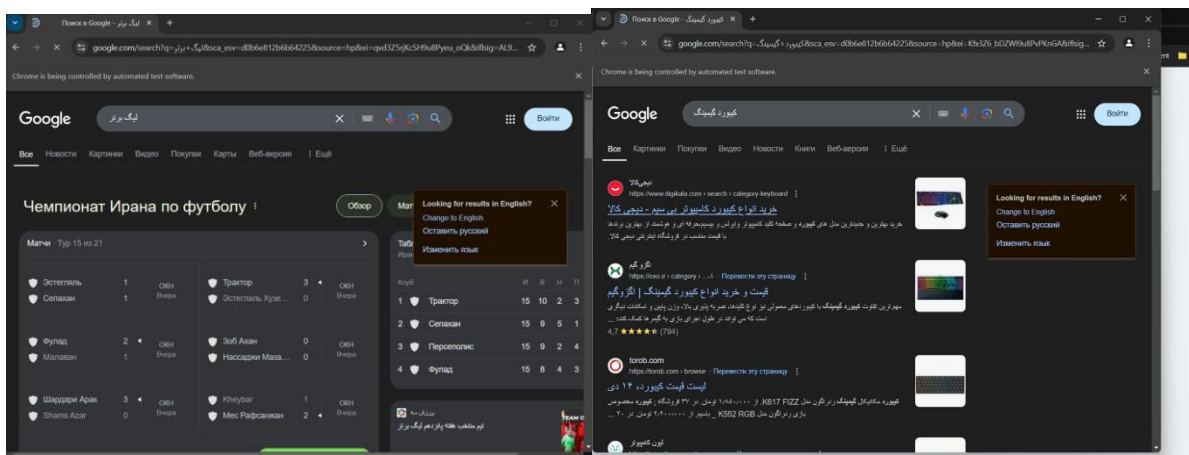
UPDATE

DELETE

```
_id: ObjectId('6777edf8e347bd51afeblea5')  
keyword : "کفش نایک"  
▸ sites : Array (2)  
__v : 0  
  
_id: ObjectId('6777edf8e347bd51afeblea9')  
keyword : "پورس"  
▸ sites : Array (2)  
__v : 0
```

فاز دوم:

در این بخش بات، کلمات کلیدی و سایت‌های مرتبط با آن را با استفاده از rest api از دیتابیس برمی‌دارد. تعداد دفعات جستجوی هر کلمه کلیدی در روز محدود شده و اگر این تعداد به حد مجاز برسد، آن کلمه کلیدی از لیست حذف می‌شود. همچنین سایت‌های مرتبط با کلمه کلیدی در نتایج جستجو یافت شده و رتبه آن‌ها ذخیره می‌شود.



ربات به طور خودکار برای یک تعداد مشخص از سیکل‌ها با فاصله زمانی معین اجرا می‌شود. در هر سیکل، جستجوهای جدیدی انجام شده و نتایج تحلیل می‌شوند. همچنین پس از اتمام تمام سیکل‌ها، ربات تمام کلمات کلیدی را از دیتابیس حذف می‌کند و همچنین لاگ‌هایی که شامل "کلمه کلیدی، سایت مرتبط و رتبه سایت مرتبط بعد از جستجو" هست را در دیتابیس به صورت زیر ذخیره می‌کند.

* Logs						
_id	ObjectID	keyword String	site String	rank Int32	timestamp Double	
1	ObjectID('67788ad651933a2...)	"کوله پشتی"	"pekbag.ir"	6	1735920342.607983	
2	ObjectID('67788ad651933a2...)	"کوله پشتی"	"arctichunteriran.com"	7	1735920342.6238837	
3	ObjectID('67788afb51933a2...)	"نیگ برتر"	"footballi.net"	1	1735920379.0371704	
4	ObjectID('67788afb51933a2...)	"نیگ برتر"	"www.varzesh3.com"	2	1735920379.051734	
5	ObjectID('67788afb51933a2...)	"نیگ برتر"	"www.varzesh3.com"	4	1735920379.0944169	
6	ObjectID('67788bb51933a2...)	"نیگ برتر"	"footballi.net"	40	1735920395.5054107	
7	ObjectID('67788b1251933a2...)	"کیبورد گیمینگ"	"exo.ir"	2	1735920402.9962606	
8	ObjectID('67788b1351933a2...)	"کیبورد گیمینگ"	"lioncomputer.com"	4	1735920403.046276	
9	ObjectID('67788bb051933a2...)	"کیبورد گیمینگ"	"exo.ir"	2	1735920568.1007414	
10	ObjectID('67788bb051933a2...)	"کیبورد گیمینگ"	"lioncomputer.com"	4	1735920568.1275213	
11	ObjectID('67788bd651933a2...)	"کوله پشتی"	"pekbag.ir"	3	1735920598.2079885	
12	ObjectID('67788bd651933a2...)	"کوله پشتی"	"arctichunteriran.com"	7	1735920598.2527492	
13	ObjectID('67788bf551933a2...)	"نیگ برتر"	"footballi.net"	1	1735920629.05532	
14	ObjectID('67788bf551933a2...)	"نیگ برتر"	"www.varzesh3.com"	2	1735920629.1018996	
15	ObjectID('67788bf551933a2...)	"نیگ برتر"	"www.varzesh3.com"	4	1735920629.1424844	
16	ObjectID('67788c0651933a2...)	"نیگ برتر"	"footballi.net"	40	1735920646.6147878	

فاز سوم:

در این بخش، داشبورد اطلاعاتی مرتبط با نتایج بات نمایش داده می‌شود. داشبورد شامل نمودارهایی برای نمایش روند تغییر رتبه کلمات کلیدی در روزهای مختلف، تعداد دفعات بررسی، و مقایسه رتبه سایت‌ها براساس کلمات کلیدی است. همچنین، یک جدول، اطلاعات دقیق هر کلمه کلیدی شامل کمترین، بیشترین، و میانگین رتبه به همراه تعداد بررسی‌ها را نمایش می‌دهد.



از آنجایی که بات لاگ‌ها را به صورت realtime از دیتابیس دریافت می‌کند عملکرد به صورتی است که هر موقع از روز داشبورد مشاهده شود اطلاعات به روز و بر اساس سرچ‌های تا آن ساعت روز هست و بعد از هر سیکل بات، نتایج قبلی با لاگ‌های جدید مرج می‌شوند.